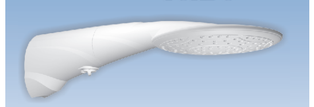
DUCHAS ELÉTRICAS

ADVANCED

ADVANCED TURBO



Manual de Instruções de Instalação e Garantia

LORENZETTI

Índice

1 - Apresentação • • • • 02
2 - Atenção • • • • 02
3 - Características Técnicas • • • • 02
4 - Preparação para Instalação Elétrica • • • • 03
5 - Preparação para Instalação Hidráulica • • • • 03
6 - Instalação hidráulica • • • • 04
6.1 - Conexão do suporte da resistência • • • • 04
6.2 - Conexão da capa • • • • 05
7 - Instalação e funcionamento da ducha manual • • • • 05
8 - Instalação elétrica • • • • 06
9 - Aterramento • • • • 06
10 - Utilização e controle de temperatura • • • • 06
11 - Economizando energia e água • • • • 07
12 - Limpeza e Manutenção • • • • 07
12.1 - Limpeza da tela filtro retentora de resíduos • • • • 07
13 - Eventuais Problemas e Respectivas Soluções • • • • 07
14 - Troca da resistência • • • • 08
15 - Garantia • • • • 09
16 - Certificado de Garantia • • • • 09

1 - APRESENTAÇÃO

- A Ducha que você acaba de adquirir é dotada da mais alta tecnologia em sistema para aquecimento de água.
- Neste manual estão contidas, detalhadamente, as informações necessárias para aproveitar ao máximo sua Ducha Advanced e Advanced Turbo.

2 - ATENÇÃO

- Leia atentamente as instruções de instalação e garantia antes de instalar o produto.
- A instalação deste produto deve ser efetuada por pessoas qualificadas.
- Nunca conecte dispositivos ou acessórios não indicados neste manual à saída do aparelho.
- Este produto foi desenvolvido para ser utilizado com água previamente tratada pela distribuidora da rede pública.
- Conserve este manual para futuras consultas.
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras.

Crianças, pessoas idosas, doentes, pessoas fisicamente ou mentalmente debilitadas devem ser supervisionados quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso, deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificação		Grau de proteção: IP24					
Modelo		Ducha Advanced*			Ducha Advanced Turbo*		
Tensão (V~)		127	220	220	127	220	220
Potência (Watts) — Seletor de Temperatura Multitemperaturas	○	0	0	0	0	0	0
	●	**2440	**2540	**3000	**2440	**2540	**3000
	●●	4400	4400	5000	4400	4400	5000
	●●●	5500	6000	7500	5500	6000	7500
Disjuntor ou Fusível (Ampéres)		50	30	40	50	30	40
Secção dos condutores (mm²)***		10	4	6	10	4	6
Pressão de Funcionamento	Mínima	10 kPa (1 m.c.a.)			7 kPa (0,7 m.c.a.)		
	Máxima	400 kPa (40 m.c.a.)			40 kPa (4 m.c.a.)		
Conexão Hidráulica		Entrada de água - Rosca 1/2" BSP					
Conexão Elétrica		Fios brancos - Fase/Fase Fase/Neutro Fio verde/amarelo- aterramento					

* Antes de instalar o produto, abra o registro e deixe correr bastante água, a fim de remover eventuais sujeiras existentes na tubulação, após isso feche o registro. O produto permite a instalação direta na saída de água de 1/2" (polegadas). Para instalação da Ducha, a saída de água deve estar no máximo 8 mm fora do azulejo.

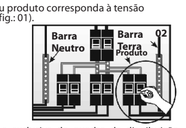
** Potencia econômica

*** Para distâncias acima de 30 m, utilize condutores de secção maior.

Este produto tem seu desempenho aprovado pelo INMETRO e está em conformidade com a norma NBR 12483 e com o Programa Brasileiro de Etiquetagem.

4 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

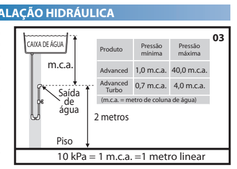
Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponda à tensão (voltagem) da rede elétrica(127V~ ou 220V~) (fig.: 01).



- Verifique e/ou providencie uma linha direta e exclusiva do quadro de distribuição (fig.:02), usando fios e disjuntores, levando em consideração os valores de tensão, potência e a distância do produto até o quadro de distribuição, conforme tabela de Características Técnicas.
- Utilize disjuntor bipolar para 220V~ (fase-fase) e disjuntor unipolar no fio fase para 127V~ e 220V~ (fase-neutro).
- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual será instalado o produto, antes de iniciar a instalação.
- Importante: Este aparelho pode ser utilizado com dispositivo Diferencial Residual ("DR"). Para isso, a resistividade da água não deve ser inferior a 2390 ohms x cm.

5 - PREPARAÇÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- A altura do ponto de saída da água (onde será instalada a Ducha) até o piso do boxe ou da banheira deve ser de 2 metros, aproximadamente (Fig. 03).
- Verifique se a saída de água de 1/2" (polegada) BSP está nivelada com o azulejo. Caso esteja mais de 3 mm (milímetros) para dentro, utilize um prolongador de ferro galvanizado, latão ou plástico. Esse prolongador não acompanha o produto.

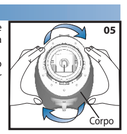


SOMENTE PARA A DUCHA ADVANCED:

- A coluna de água até o ponto de instalação do produto deve ser de no mínimo 1 m.c.a. e no máximo de 40 m.c.a. (metro de coluna de água) (fig.:03).
- Se a coluna de água estiver entre 8 m.c.a. e 40 m.c.a. ou saída de água proveniente da rua (distribuidora), utilize o redutor de pressão no niple de entrada de água do produto (fig.:04).

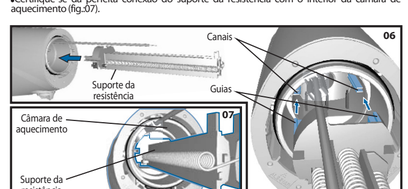
6 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

- Use fita veda rosca no niple de entrada de água da Ducha (fig.:04).
- Rosqueie o corpo girando-o suavemente sem usar ferramentas (fig.:05).



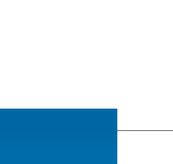
6.1 - CONEXÃO DO SUPORTE DA RESISTÊNCIA

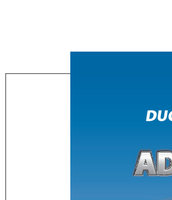
- Alinhe as guias do suporte da resistência com os canais existentes na câmara de aquecimento (fig.:06).
- Empurre o suporte da resistência encaixando-o no interior da câmara de aquecimento (fig.:06).
- Certifique-se da perfeita conexão do suporte da resistência com o interior da câmara de aquecimento (fig.:07).



6.2 - CONEXÃO DA CAPA

- Certifique-se que o fio terra não esteja torto ou amassado. Caso esteja, desamasse e deixe-o reto (fig.:08).
- Alinhe a capa, **certificando-se muito bem de que o fio terra seja alojado em sua cavidade (fig.:09).**





- Aproxime a capa do corpo, alinhando o traço da capa com a seta do corpo (fig.:10).
- Empurre a capa até encostar no corpo (fig.:10).
- Gire a capa no sentido horário, travando-a (fig.:11).

IMPORTANTE: Faça correr água pelo produto antes de fazer a conexão à rede elétrica, para encher de água a câmara de aquecimento e evitar a queima da resistência.

- Verifique se há algum vazamento e em seguida feche o registro de água.

ATENÇÃO: Repita esta operação sempre que o produto for retirado por algum motivo.

7 - INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL

- Para fixar o suporte, fure a parede utilizando uma broca de 5 mm a uma altura adequada ao alcance das mãos (40 cm)(Fig.12). Coloque as respectivas buchas nos furos e fixe o suporte com os parafusos.

OBS.: Certifique-se da localização dos canos de água embutidos na parede para que não sejam perfurados (Fig. 12).

- Encaixe a mangueira no tubo da saída de água na parte superior do espalhador. Encaixe a ducha manual na outra extremidade da mangueira e posicione-a no suporte. (Fig. 12).

- Para abrir a ducha manual, empurre o pino central (Fig.13).
- Para fechar a ducha manual, puxe o pino central (Fig.13).

IMPORTANTE:
SEMPRE FECHE A DUCHA MANUAL APÓS SEU USO.

8 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- No caso de construções novas, providencie a caixa de derivação a 13 cm de distância, acima da saída de água (Fig. 14).
- Certifique-se que a chave geral ou o disjuntor do circuito que alimentará sua Ducha esteja desligada.
- Conecte os cabos de ligação da Ducha aos fios da rede elétrica, utilizando conector adequado (não acompanha o produto).
- **IMPORTANTE: Não use nenhum tipo de plugue ou tomada para a instalação do produto.**

9 - ATERRAMENTO

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA:

- Para evitar riscos de choques elétricos, conecte o fio terra (fio verde ou verde/amarelo) deste produto a um sistema de aterramento, conforme norma brasileira NBR-5410.
- Recomenda-se que a instalação elétrica e o sistema de aterramento para este aparelho sejam executados por pessoas qualificadas.
- Não utilize o fio neutro como aterramento.
- O sistema de aterramento garante sua segurança durante a utilização de aparelhos eletrodomésticos.

10 - UTILIZAÇÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA

- Ligue o disjuntor do quadro de distribuição em que está conectada a Ducha.
- Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento (Fig.:15).
- Para o produto entrar em funcionamento, basta abrir o registro de água. O acionamento da Ducha é feito automaticamente.

SOMENTE PARA A DUCHA ADVANCED TURBO: O pressurizador (que faz parte do produto) é acionado automaticamente com a abertura do registro. É normal, após o acionamento, durante uns 5 segundos, devido às características construtivas, haver uma leve trepidação ou barulho no pressurizador.

- Caso prefira maior ou menor aquecimento, feche o registro de água e coloque o botão seletor de temperaturas na posição que mais lhe agradar (Fig.:15).
- **Para sua segurança e maior vida útil dos componentes do produto, acione o botão seletor de temperaturas somente com o registro fechado.**
- A temperatura de saída da água também pode ser regulada através do registro de água, aumentando ou diminuindo a vazão da água.

11 - ECONOMIZANDO ENERGIA E ÁGUA

Em dias mais quentes, este produto lhe permite uma grande economia de energia elétrica e água. Para isso, gire o botão seletor de temperaturas para uma posição de menor aquecimento e regule a temperatura da água através do registro.

12 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de iniciar a limpeza do produto, desligue o disjuntor ou a chave fusível.
- Utilize somente pano úmido para a limpeza. O uso de produtos abrasivos ou solventes danificam o produto.
- Para a limpeza do espalhador, utilize uma escova para retirar os resíduos. Certifique-se da limpeza total, observando a desobstrução de todos os furos, o que lhe proporcionará um banho mais agradável.
- Sujeiras e resíduos contidos na água podem prejudicar o funcionamento deste produto. Se a água fornecida apresentar tais características, providencie a instalação de dispositivos/filtros (consulte linha Loren Acqua Lorenzetti) capazes de evitar que sujeiras e resíduos cheguem até o produto. Certifique-se de que tais dispositivos não comprometam a pressão mínima de funcionamento.
- Não altere a regulagem dos contatos do produto, pois ela garante o funcionamento seguro do aparelho.
- Em caso de dúvidas, ligue para o atendimento ao consumidor Lorenzetti.

12.1 - LIMPEZA DA TELA FILTRO RETENTORA DE RESÍDUOS

- A tela filtro retentora de resíduos impede a entrada de resíduos sólidos no produto, garantindo um bom funcionamento.
- O intervalo de tempo para a limpeza da tela filtro retentora de resíduos depende da qualidade da água recebida em sua casa. Faça a limpeza quando houver redução significativa do volume de água na Ducha.
- Para efetuar a limpeza desligue o disjuntor ou a chave fusível do quadro de distribuição de energia elétrica, do circuito no qual está instalado o produto (Fig.02).
- Desconecte os cabos de ligação da Ducha dos fios da rede elétrica, desrosqueie o produto da parede girando-o suavemente sem usar ferramentas.
- Caso esteja instalado o redutor de pressão, retire-o e visualize a tela filtro retentora de resíduos no interior do niple (Fig.04).
- Com cuidado para não danificar a tela, remova as sujeiras desobstruindo-a.
- Instale a Ducha, seguindo a sequência inicial (**item-6**) descrita no manual de instruções de instalação do produto.

13 - EVENTUAIS PROBLEMAS E RESPECTIVAS SOLUÇÕES

Observe o quadro abaixo antes de solicitar a Assistência Técnica Lorenzetti

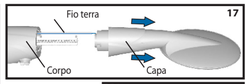
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O Produto não liga automaticamente ao abrir o registro de água.	Disjuntor ou chave fusível desligado.	Acione o disjuntor ou a chave fusível.
	O botão seletor de temperaturas está na posição Desliga.	Posicione o botão seletor de temperaturas em qualquer uma das posições de aquecimento.

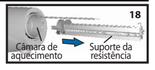
PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Não sai água pelo produto.	O registro principal do seu banheiro está fechado ou há ar na tubulação.	Abra o registro principal e/ou as torneiras que pertencem ao mesmo circuito hidráulico, até remover todo o ar.
Diminuição da vazão de água.	Sujeiras no espalhador .	Faça a limpeza do espalhador de forma a desobstruir a passagem da água (item 12.). Faça a limpeza da tela de forma a desobstruir a passagem da água (item 12.1).
	Sujeiras na Tela filtro retentora de resíduos .	
O Produto esquenta pouco mesmo com o botão seletor de temperaturas na posição de maior aquecimento	Fiação inadequada.	Consulte um profissional habilitado para verificar se os condutores estão de acordo com as especificações contidas neste manual.
	Tensão elétrica baixa.	Consulte um profissional habilitado para verificar se a tensão elétrica está abaixo dos valores nominais de fornecimento (127V~ ou 220V~). Em caso positivo, comunique à concessionária de sua região.
A Ducha Advanced Turbo não aumenta a pressão.	A ducha pode estar instalada numa tubulação com pressão superior à indicada para este produto.	Verifique se a pressão está correta conforme especificações contidas neste manual.
O Disjuntor Diferencial Residual (DR) está desarmando.	Sistema de aterramento não adequado.	Adequar o sistema de aterramento à NBR 5410.
	Mais de um aparelho conectado ao mesmo circuito elétrico.	Providenciar o circuito elétrico exclusivo para a Ducha.
Gotejamento após fechar o registro	A ducha manual está aberta.	Antes de desligar o produto, sempre feche a ducha manual após seu uso.

IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da resistência, substituir pelas resistências de reposição para a Ducha Advanced : 3055-O (220V~ 7500W), 3055-P (220V~ 6000W) 3055-Q (127V~ 5500W). Em caso de defeitos nos condutores do cordão de alimentação do aparelho, não os substitua, retire o aparelho do ponto de utilização e o encaminhe a uma Assistência Técnica Lorenzetti.

14 - TROCA DA RESISTÊNCIA

- Desligue o disjuntor do quadro de distribuição de energia elétrica do circuito no qual está instalado o produto, antes de iniciar a troca da resistência. (fig.:02).
- Gire a capa no sentido anti-horário, destravando-a (fig.:16).
- Puxe a capa para fora desconectando-a do corpo (fig.:17).





- Puxe o antigo suporte da resistência desconectando-o da câmara de aquecimento (fig.:18).
- Na sequência, insira a nova resistência procedendo de acordo com os itens **6.1** e **6.2**.

15 - GARANTIA

- A Ducha Advanced Multitemperaturas tem garantia contra defeitos de fabricação para o primeiro adquirente pelo prazo de 2 anos com início na data da emissão da Nota Fiscal, sendo de 3 meses a garantia legal, e os 21 meses restantes de garantia concedida pela Lorenzetti.
- A resistência possui a garantia legal pelo prazo de 3 meses.
- Esta garantia abrange, exclusivamente, a substituição e/ou conserto apenas das peças que apresentarem, comprovadamente, defeitos de fabricação ou de material.
- Excluem-se defeitos provenientes do uso e/ou instalação inadequados.
- Para atendimento de Serviço Autorizado de aparelhos em garantia, é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de compra.
- As despesas de transporte para entrega e retirada dos aparelhos em garantia até os locais de Serviço Autorizado Lorenzetti, correrão por conta do proprietário.
- O Serviço Autorizado Lorenzetti cobrará do proprietário taxa de visita quando solicitado atendimento domiciliar.

16 - CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: A Garantia do produto só será válida com o Certificado de Garantia devidamente preenchido, o qual deverá ser apresentado junto com a Nota Fiscal de compra do produto sempre que solicitado.

PROPRIETÁRIO

Nome: _____

Endereço (Rua/Av.): _____ Bairro: _____

CEP: _____ Cidade: _____ Estado: _____

E-mail: _____ Telefone (DDD): _____

DADOS DA COMPRA

Nº da Nota Fiscal: _____ Data da Nota Fiscal: _____

Produto/Modelo: _____ Nº de série: _____

Revendedor: _____

Cidade: _____ Estado: _____

LORENZETTI
Lorenzetti S.A. Indústria Brasileira Eletrometalúrgica
Av. Presidente Wilson, 1220 - CEP 03161-901
São Paulo - SP - Fone (11) 2692-1200
C.N.P.J. 61.072.280/0001-92 - Indústria Brasil

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
0800 0 16 02 11
www.lorenzetti.com.br

COD. 371275 - Junho/08